

Manual de Instalación

Controlador Alámbrico

TCONTKJR27B

Para ERV (Ventilador de Recuperación de Energía)



⚠ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Sólo personal calificado debe instalar y dar servicio al equipo. La instalación, el arranque y el servicio al equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado puede resultar peligroso por cuyo motivo requiere de conocimientos y capacitación específica. El equipo instalado inapropiadamente, ajustado o alterado por personas no capacitadas podría provocar la muerte o lesiones graves. Al trabajar sobre el equipo, observe todas las indicaciones de precaución contenidas en la literatura, en las etiquetas, y otras marcas de identificación adheridas al equipo.

Agosto 2012 **TVR-SVN27A-EM**



Contenido

Advertencias y Precauciones

Notas:

- *Lea estas instrucciones con cuidado antes de operar la unidad de control remoto.*
- *En este documento podrían aparecer los siguientes símbolos que tienen el siguiente significado:*

⚠**ADVERTENCIA**.

❗ La instalación de la unidad de control remoto debe efectuarse por técnicos autorizados. Si no se acata esta advertencia, podría correrse el riesgo de electrocución o fuego.
⊘ No rocíe líquidos flamables sobre la unidad de control remoto; No coloque la unidad en lugares calientes y húmedos; No permita que la unidad se moje ni sea expuesta a los rayos directos del sol; Si no se acata esta advertencia podría correrse el riesgo de electrocución.
⚠ Si fuera necesario trasladar o reinstalar la unidad de control remoto, acuda a su representante local pues dichos cambios deben efectuarse por técnicos autorizados.
No desmonte o abra el panel de control de la unidad de control remoto, pues podría provocar el mal funcionamiento del equipo y correr el riesgo consiguiente de fuego. Acuda a su representante local para efectuar estas tareas.

Generalidades

Condiciones básicas de operación del controlador alámbrico
Tabla 1.

Modelo	TCONTKJR27B
Rango de voltaje de alimentación	5V DC
Rango de temperatura ambiental	-15°C ~ +43°C
Rango de humedad ambiental	RH40% - RH90%

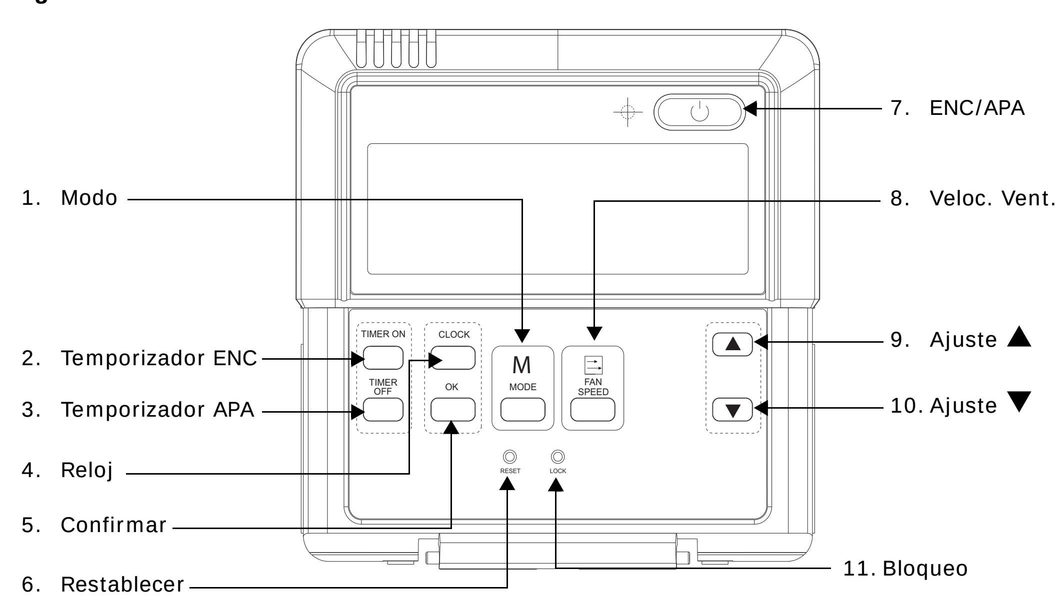
Funcionalidad del controlador alámbrico

- Conexión vía cinco terminales A, B, C, D, E
- Ajuste del modo mediante uso de botones
- Pantalla de cristal líquido LCD
- Temporizador indicador del horario de operación



Botones y sus Funciones

Figura 1.

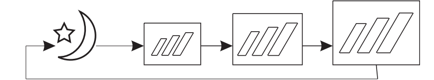


1. **Modo:** Oprima este botón una sola vez para seleccionar el modo de operación. El modo cambiará en el siguiente orden:

AUTO→RECUPERACION DE CALOR→DESCARGA DE AIRE→DESVIO→ SUMINISTRO DE AIRE

2. **Temporizador ENC:** Cada vez que oprime este botón para seleccionar TEMPORIZADOR ENC, el horario avanza en 0.5 horas (30 min). Al transcurrir 10 horas del tiempo de ajuste, cada vez que se oprime el botón nuevamente, el horario avanzará en 1 hora. Para cancelar TEMPORIZADOR ENC, ajuste el horario en 0.0.
3. **Temporizador APA:** Cada vez que oprime este botón para seleccionar TEMPORIZADOR APA, el horario avanza en 0.5 horas (30 min). Al transcurrir 10 horas del tiempo de ajuste, cada vez que se oprime el botón nuevamente, el horario avanzará en 1 hora. Para cancelar TEMPORIZADOR APA, ajuste el horario en 0.0.
4. **Reloj:** Este botón es para mostrar la hora vigente. Oprima el botón CLOCK durante 4 segundos y el dígito de hora parpadeará cada 0.5 segundos. Oprima el botón hacia arriba (symbol UP) o hacia abajo (symbol DOWN) para ajustar la hora. Oprima el botón CLOCK nuevamente y los dígitos de minutos parpadearán. Oprima el botón hacia arriba (symbol UP) o hacia abajo (symbol DOWN) para ajustar los minutos. Al terminar el ajuste del reloj, oprima CONFIRM para terminar el ajuste.
5. **Confirmar:** Este botón se usa para el ajuste del Reloj (CLOCK). Al seleccionar la hora deseada, oprima este botón. Al salir de, se desplegará la hora seleccionada.
6. **Restablecer (botón oculto):** EUtilizando un punzón de 1mm de diámetro, oprima sobre el botón RESET para cancelar la programación vigente y poder volver a hacer nuevos ajustes.
7. **ENC/APA:** Al oprimir este botón en estado OFF, se activará la luz de operación colocando al controlador en operación ON (Enc). Inmediatamente se transmiten los ajustes del modo de operación. Al oprimir este botón en estado ON, se apaga la luz de operación enviando la unidad a estado OFF (Apa). Si se encontraban activado el Temporizador On/Off, el controlador cancelará estos ajustes antes de entrar en el estado de APAGADO.

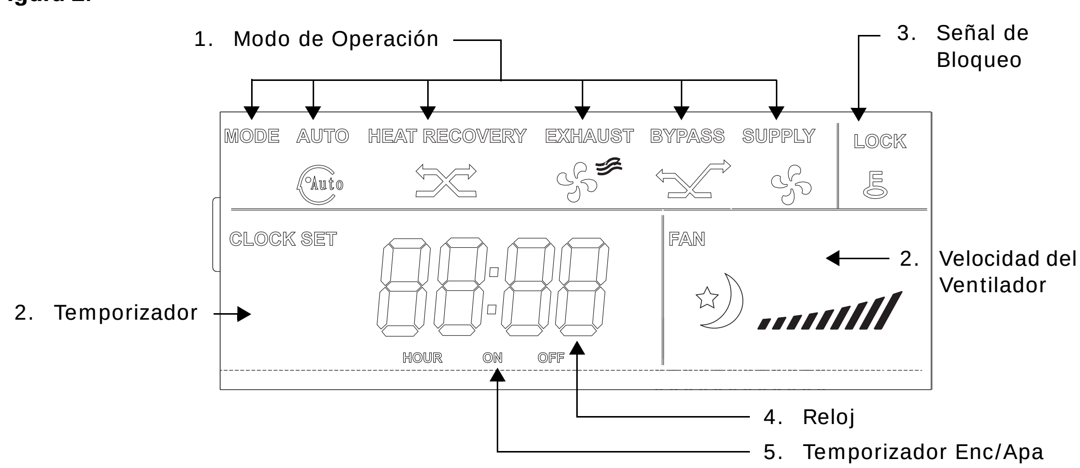
8. **Velocidad Ventilador:** Seleccione alguna de las velocidades NOCTURNO , BAJO (Low), MEDIO (Med), ALTO (High). Cada vez que oprime este botón, la velocidad del ventilador cambiará en el siguiente orden:



9. **Ajuste ▲:** Este botón se utiliza solamente para ajustar la hora hacia arriba.
10. **Ajuste ▼:** Este botón se utiliza solamente para ajustar la hora hacia abajo.
11. **Bloqueo (botón oculto):** Utilizando un punzón de 1mm de diámetro, oprima sobre el botón LOCK para bloquear la programación vigente; vuelva a oprimir el botón para cancelar el ajuste.

Características del Controlador

Muestra de la pantalla LCD del controlador alámbrico
Figura 2.



1. **Modo:** Oprima el botón MODE para seleccionar el modo Auto (Auto), Recuperación de Calor (Heat Recovery), Aire de Descarga (Exhaust), Desvío (Bypass), Suministro de Aire (Supply)
2. **Velocidad del Ventilador:** Oprima el botón FAN SPEED para seleccionar la velocidad del ventilador de NOCTURNO , BAJO (Low), MEDIO (Med), ALTO (High).

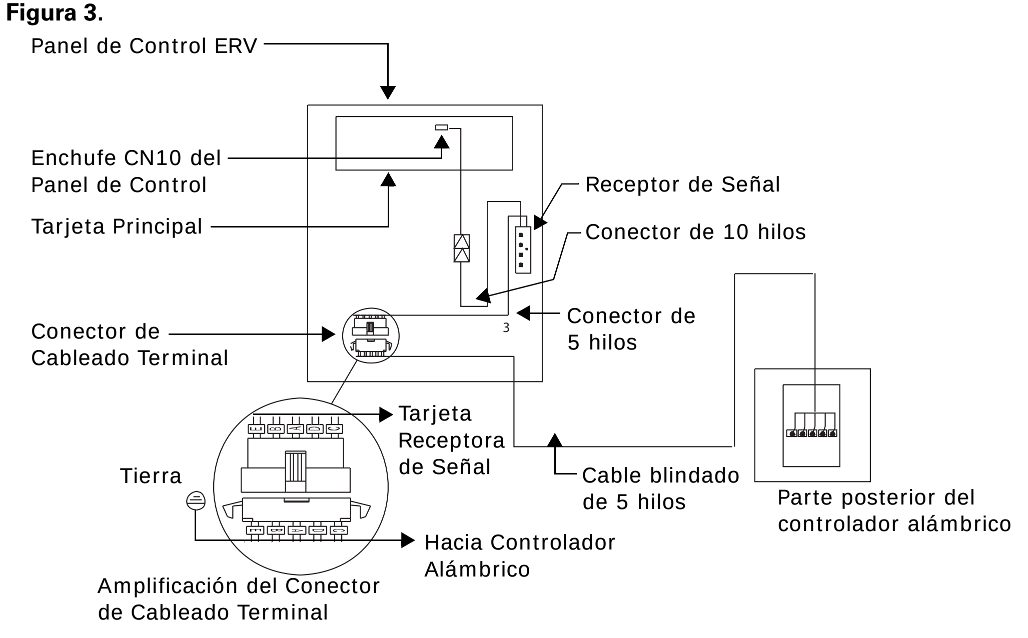
Nota: *El símbolo representa la operación a velocidad nocturna.*

3. **Bloqueo:** Oprima el botón LOCK para desplegar el icono de BLOQUEO. Oprima el botón nuevamente para eliminar el icono de BLOQUEO. En el modo LOCK, todos los botones están inactivos con excepción del botón LOCK.
4. **Reloj:** Normalmente muestra la hora vigente. Oprima el botón CLOCK durante 4 segundos y el dígito de hora parpadeará. Oprima el botón hacia arriba ▲ o hacia abajo ▼ para ajustar la hora. Oprima el botón CLOCK nuevamente y los dígitos de minutos parpadearán. Oprima el botón hacia arriba ▲ o hacia abajo ▼ para ajustar los minutos. Al terminar el ajuste del reloj, oprima CONFIRM para terminar el ajuste.
5. **Temporizador ENC/APA:** Muestra el estado del Temporizador sólo como TIMER ON, si el ajuste es únicamente para TEMPORIZADOR ENC. Muestra el estado del Temporizador sólo como TIMER OFF, si el ajuste es únicamente para TEMPORIZADOR APA. Muestra el estado del Temporizador como ON/OFF siempre que el modo se encuentre ajustado simultáneamente en TEMPORIZADOR ENC y TEMPORIZADOR APA.

Método de Conexión

A continuación se muestra el método de conexión del controlador alámbrico:

Figura 3.



Modo de Empleo del Controlador

Operación AUTOMATICA

Aplique la energía eléctrica y la luz de operación del ERV comenzará a parpadear.

1. Oprima MODE para seleccionar AUTO.
2. Oprima ON/OFF y la luz de operación del ERV se iluminará, activando la operación del modo AUTO. La velocidad del ventilador se controla automáticamente. La pantalla desplegará “AUTO” INDICANDO QUE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR NO ES AJUSTABLE. Oprima el botón ON/OFF nuevamente, y el ERV dejará de operar.

Operación de RECUPERACIÓN DE CALOR/DESVÍO/SUMINISTRO DE AIRE

1. Oprima MODE para seleccionar HEAT RECOVERY (Recuperación de Calor), BYPASS (Desvío) o SUPPLY (Suministro de Aire).
2. Oprima FAN SPEED para seleccionar una de las siguientes posiciones de velocidad del ventilador: NOCTURNO ☆☽, BAJO (Low), MEDIO (Med), ALTO (High).
3. Oprima ON/OFF y se encenderá la luz del ERV indicando la operación del modo seleccionado. Oprima el botón ON/OFF nuevamente y se cancelará la operación del ERV.

Operación DESCARGA DE AIRE

1. Oprima MODE para seleccionar el modo de EXHAUST (Descarga de Aire).
2. Oprima ON/OFF y se encenderá la luz de operación de la unidad interior, colocando la unidad en el modo de Desfogue. Oprima el botón ON/OFF nuevamente y se cancelará el intercambiador de calor.
3. El botón FAN SPEED (Velocidad Ventilador) no aplica para el modo de Descarga de Aire.

Operación TEMPORIZADOR

1. Oprima TIMER ON para fijar el tiempo de arranque.
2. Oprima TIMER OFF para fijar el tiempo de paro.

Ajuste de Temporizador Encendido Sólo

1. Oprima TIMER ON y el controlador desplegará SETTING mostrando los iconos de HOUR y ON para ajustar el horario de encendido. El controlador alámbrico ingresa en el ajuste de TEMPORIZADOR ENC.
2. Oprima TIMER ON nuevamente y ajuste la hora de Temporizador Enc. según deseado.
3. Oprimiendo el botón continuamente avanza la hora del temporizador en fragmentos de 0.5 horas con cada teclado. Al transcurrir 10 horas, el tiempo avanzará en fragmentos de 1 hora cada vez.
4. 30 minutos después, al terminar el ajuste, el controlador alámbrico envía la información de tiempo de encendido con lo cual el ajuste de TIMER ON queda terminado.

Ajuste de Temporizador Apagado Sólo

1. Oprima TIMER ON y el controlador desplegará SETTING mostrando los iconos de HOUR y ON para ajustar el horario de apagado. El controlador alámbrico ingresa en el ajuste de TEMPORIZADOR OFF
2. Oprima TIMER OFF nuevamente y ajuste la hora de Temporizador Apa. según deseado.
3. Oprimiendo el botón continuamente avanza la hora del temporizador en fragmentos de 0.5 horas con cada teclado. Al transcurrir 10 horas, el tiempo avanzará en fragmentos de 1 hora cada vez.
4. 30 minutos después, al terminar el ajuste, el controlador alámbrico envía la información de tiempo de encendido con lo cual el ajuste de TIMER OFF queda terminado.

Ajuste de Temporizador Enc y Temporizador Apa Simultáneamente

1. Refiérase a los pasos 1 y 2 de TIMER ON para fijar el TEMPORIZADOR ENC.
2. Refiérase a los pasos 1 y 2 de TIMER OFF para fijar el TEMPORIZADOR APA.
3. Al fijar TIMER ON y TIMER OFF simultáneamente, si el horario fijado de éstos transcurre después de 10 horas, el tiempo de TIMER OFF siempre ocurrirá una hora posterior al programa de TIMER ON.
4. 30 minutos después, al terminar el ajuste, el controlador alámbrico envía la información de tiempo de TIMER ON y TIMER OFF, quedando terminado el ajuste de Temporizador Enc y Temporizador Apa.
   a. Para alterar el tiempo de TIMER ON y TIMER OFF, oprima el botón TIMER nuevamente para confirmar. Ajuste el horario de TIMER ON y TIMER OFF en 0.0 para cancelar la programación previa.

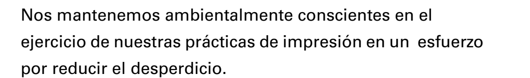
Nota: *El ajuste de TIMER ON es el horario relativo pues se apegará al horario estándar local de la unidad de control, debiendo ajustarse al horario marcado por el reloj de la unidad.*



Trane optimiza el desempeño de casas y edificios alrededor del mundo. Trane, como empresa propiedad de Ingersoll Rand, es líder en la creación y la sustentación de ambientes seguros, confortables y enérgico-eficientes, ofreciendo una amplia cartera de productos avanzados de controles y sistemas HVAC, servicios integrales para edificios y partes de reemplazo. Para mayor información, visítenos en www.Trane.com.

Trane mantiene una política de mejoramiento continuo de sus productos y datos de productos reservándose el derecho de realizar cambios a sus diseños y especificaciones sin previo aviso.

TVR-SVN27A-EM 22 Agosto 2012
Reemplaza: Nuevo


Nos mantenemos ambientalmente conscientes en el ejercicio de nuestras prácticas de impresión en un esfuerzo por reducir el desperdicio.

